

# 资料分析

- 公式强化记忆👍

**读题技巧\*\*———— 一看材料大意 二看题目问题 三看选项差距**

## 文字型材料阅读技巧

- 关注 段落句首 的 时间 ：明确讲的哪个时间段
- 提取 主体 对象：明确讲的是什么
- 提取 关键词 ：明确内容的内在逻辑

## 表格型材料阅读技巧

- 关注 标题 的 时间 和 主体 ：明确讲的哪个时间段，讲的是什么
- 关注 横纵坐标 对象：明确表格的分类
- 关注 不一样的 单位 ：小心有坑

## 图形型材料阅读技巧

- 关注 标题 的 时间 和 主体 ：明确讲的哪个时间段，讲的是什么
- 关注 横纵坐标 对象：明确表格的分类
- 关注 图形分类 ：明确图形统计的维度，比如：统计的是数字增量、增长速率
- 关注 不一样的 单位 ：小心有坑

## 速算技巧

- 截位直除：
  - 一步截除，估算 分母
  - 多步连除，同时估算 分子分母
  - 加减估算，按照 最大的那个数据 进行截取
- 加减估算：高位叠加、尾数法
- 分数比较：
  - 将分子或分母缩放到大致相同大小的数字，然后根据分子分母的比值判断，
  - 如：分子相同，分母越大，值越小；分母相同，分子越小，值越小；

## 特殊分数速查表

分数	百分比	分数	百分比
1/2	50%	1/8	12.5%
1/3	33.3%	1/9	11.1%
1/4	25%	1/10	10%
1/5	20%	1/11	9.1%
1/6	16.7%	1/12	8.3%
1/7	14.3%	1/40	2.5%

特殊次方速查表

2次方	值	3次方	值
1.1^2	1.21	1.1^3	1.33
1.2^2	1.44	1.2^3	1.73
1.3^2	1.69	1.3^3	2.20
1.4^2	1.96	-	-
1.5^2	2.25	-	-
1.6^2	2.56	-	-

专业名词

- 基期、现期
- 增长量、增长率

增长“量”: 现量 - 基量 = 基量 × 增长率 = 现量 / (1+增长率) × 增长率

假如增长率是特殊分数，如：12.5%，25%，33.3% ...等，可以直接换算为：1/8、1/4、1/3 ...等；

公式变形后： 现量 / (1+n) ， 即：现量/9、现量/5、现量/4 ...

如果增长量是有多个部分增长量组成，即：A总增长量 = A1 + A2，那么 A总增长量 = (现1/(1 + r1) \* r1) + (现2/(1 + r2 \* r2)) ；

如果增长率为负，则相应为增长量的差：A总增长量 = A正增长 - A负增长

增长“率”：(现量 - 基量) / 基量 = 现量/基量 - 1

增长“率”同义表达：

2017的产值比2016增长了 280%

2017的产值比2016增长了 2.8倍

2017的产值 是 2016的 3.8倍

- 平均增长量、平均增长率

平均增长量 = (现量 - 基量) / 间隔年份

现量 = 基量 \* (1 + 平均增长率)<sup>间隔年份</sup>

即: 现量/基量 = (1 + 平均增长率)<sup>间隔年份</sup>

- 间隔增长率

已知第二期r<sub>2</sub>、第三期的增长率r<sub>1</sub>，求第三期对第一期的增长率R(间隔)

$R(\text{间隔}) = r_1 + r_2 + r_1 * r_2$

如：2015年全行业全年生产手表10.7亿只，同比增长3.9%，完成产值约417亿元，同比增长4.3%，增速提高1.9个百分点；生产时钟（含钟心）5.2亿只，同比下降3.7%，完成产值162亿元，同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点；钟表零配件、定时器及其他计时仪器产值96亿元，同比增长14.3%，增速基本保持上年水平。

问题：2015年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与2013年相比约:下降了8%

- 混合增长率

$r_1 < R(\text{混合}) < r_2$ ,  $r_1$  和  $r_2$  之间，偏向于 **量** 大的值

如：比如，2018年，进口增长率为8%，出口增长率为6%，那么进出口这个总体的增长率就介于6%和8%之间，具体多少看那个增量的“量”更大

- 比重

已知基期的现期量A，部分的现期增长率a，整体的现期量B，整体的现期增长率b.

基期比重 = (现期比重A/B) \* (1+b)/(1+a)

- 平均值增长量/比重差

$D(\text{差值}) = S(\text{投资比重}) * (a_{\text{投资}} - b_{\text{总投资}}) / (1 + a_{\text{投资}})$

个人理解: 所谓 **平均值增长量，比重差**，其实是 需要计算的值，得先求比重(要除)，然后再求 **差值**

如：2020年1—2月，我国境内投资者共对全球147个国家和地区的1733家境外企业进行了非金融类直接投资，累计实现投资1078.6亿元人民币，同比增长1.8%。对外承包工程完成营业额1080亿元人民币，同比下降9.5%，新签合同额2150.3亿元人民币，同比增长38.3%。对外劳务合作派出各类劳务人员3.9万人，同比减少2.9万人，2月末在外各类劳务人员77.8万人。

2020年1—2月，我国对外投资合作主要呈现以下特点：

一是对“一带一路”投资合作增幅较大。2020年1—2月，我国企业对“一带一路”沿线的48个国家

有新增投资，合计27.2亿美元，同比增长18.3%。在“一带一路”沿线的59个国家新签对外承包工程合同额153.6亿美元，同比增长25.6%，完成营业额91.4亿美元。

二是对外投资结构持续多元。2020年1—2月，对外投资主要流向租赁和商务服务业、批发和零售业、制造业和采矿业等传统投资领域，占对境外企业非金融类直接投资的比重分别为40.8%、15.1%、11.3%和8.9%。其中流向租赁和商务服务业的投资额同比增长43.2%，成为增速最高的领域。

三是对外承包工程新签大项目增多。2020年1—2月，对外承包工程新签合同额在5000万美元以上的项目有115个，较去年同期增加29个，占新签合同总额的83.9%。

问：2020年1—2月，租赁和商务服务业对外投资额占对境外企业非金融类直接投资额的比重比上年同期约？：上升了12个百分点

- 平均值增长率

$R(\text{平均值}) = (a \text{ 周转量} - b \text{ 客运总量}) / (1 + b \text{ 客运总量})$

个人理解：所谓 **平均值增长率**，其实是 需要计算的值，得先求平均值(要除)，然后再求增速

如：2017年，A省完成客运总量148339万人次，同比增长5.4%，增幅比前三季度提高0.2个百分点，比上年提高0.5个百分点;完成旅客周转总量4143.84亿人公里，增长7.7%，增幅比前三季度提高0.7个百分点，比上年提高1.8个百分点。

2017年，A省完成高铁客运量17872万人次，旅客周转量474.64亿人公里，同比分别增长20.3%和18.1%。高铁客运量和旅客周转量分别占铁路旅客运输总量的62.7%和54.3%，比重比上年分别提高4.3个和3.9个百分点。

问题：2017年前三季度，A省平均每人次客运旅客运输距离(旅客周转量÷客运总量)同比：上升了不到2%

### 比重差，与平均值增长率，

核心点，个人认为要看清题目“答案”，给出的是 *百分点*，还是 *百分号*，

如果是百分点，那么问的就是同比增长了多少个百分点，即：比重（或者增长率）之间的差；

如果是百分号，那么问的就是同比增长了百分之多少，即：比重（或者增长率）之间的比率；

例：假如 2017年的比重是 50%，2018年的比重是 60%，那么2018年比重同比增长了 10个百分点(比重差) 或 20%(平均值增长率)； $(60\% - 50\%) / 50\% = 20\%$

- 同比、环比

同比：与历史同期比较，同比去年

环比：与上一个统计周期比较，环比上月